Je construis un mur de clôture en parpaings

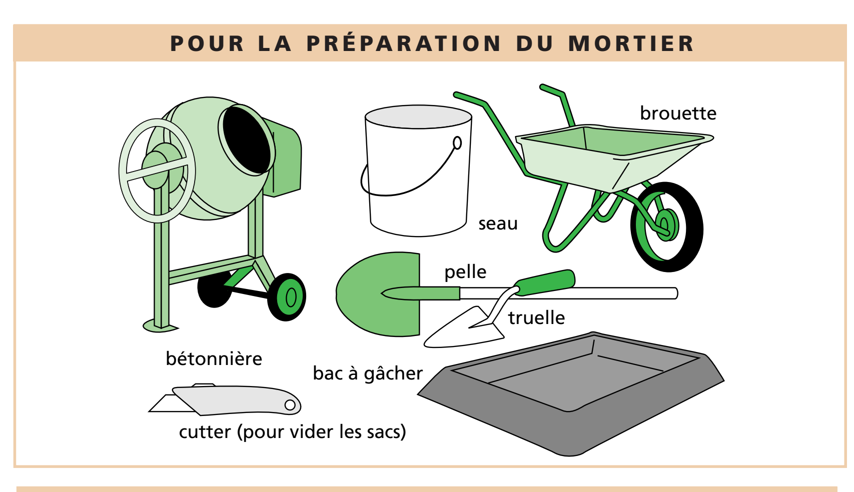


AVEC LES CONSEILS

Avant tout...

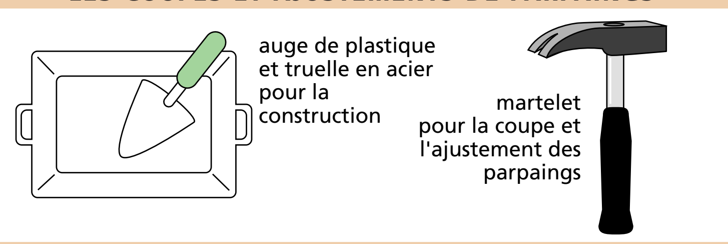
FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES

POUR LA PRÉPARATION DU MORTIER

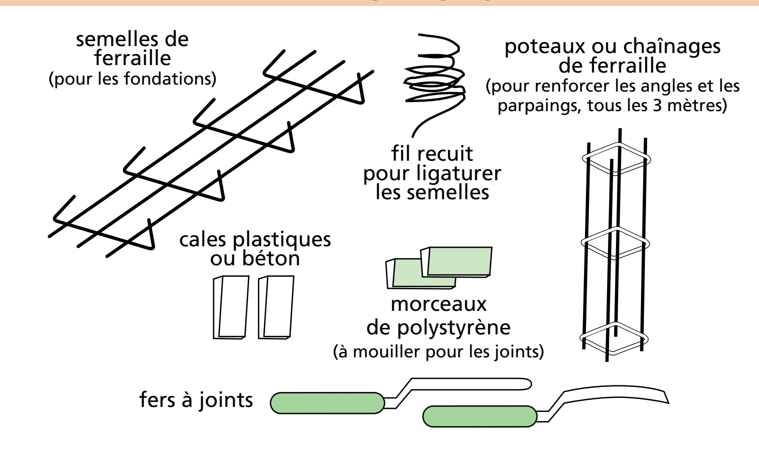


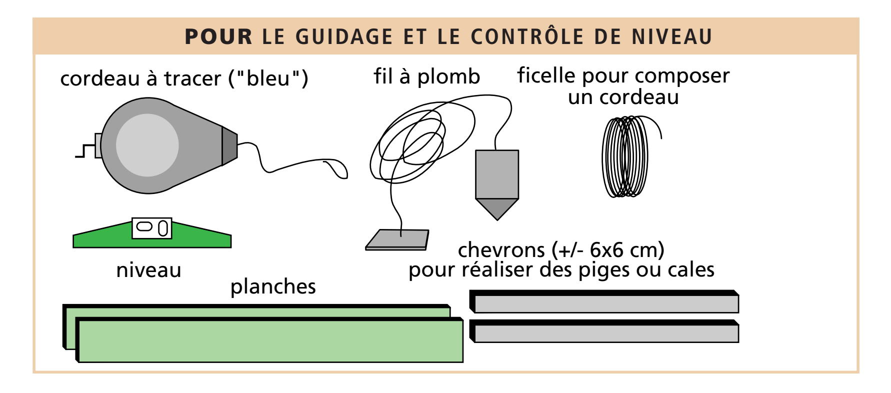
POUR LA CONSTRUCTION LES COUPES ET AJUSTEMENTS DE PARPAINGS





POUR LA REALISATION DES FONDATIONS ET DES ANGLES







1 Je fais des fondations **avant de monter mon mur**

Les fondations créent une résistance à la poussée de toute construction, évitant ainsi son enfoncement. Les dimensions des fondations dépendront du poids qu'elles auront à supporter et de la nature du sol.

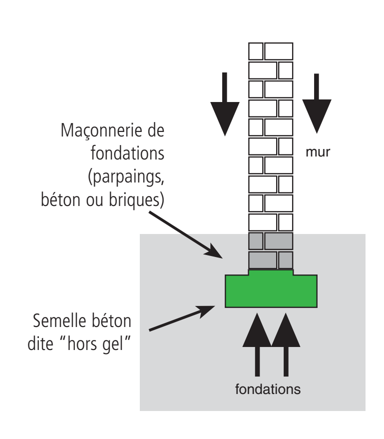
3 règles à respecter pour leur réalisation

1. Elles doivent être hors gel (il existe des cartes topographiques vous donnant les profondeurs à atteindre selon votre région, consultables dans les bureaux de votre SGR : Service Géologique Régional).
2. Elles ne doivent pas faire moins de 40 cm de large.
3. Elles doivent reposer sur un béton de propreté (base en béton de +/- 4 cm d'épaisseur).



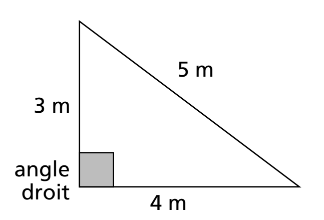
C'est + sûr

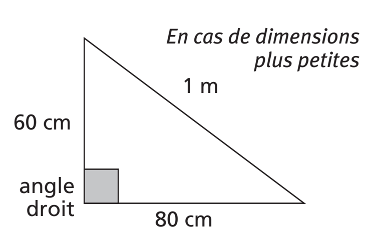
Pour un mur de soutènement, prevoyez une semelle différente et un ferraillage adapté.



2 Je réalise **les fondations**

1. Pour délimiter l'emplacement du mur, plantez dans le sol des jalons en bois ou des barres de fer d'un ∅ de 10 ou 12 cm, ceci vous permettra de repérer ses extrémités et ses angles (comptez une largeur minimum de 40 cm pour les fondations). Pour faciliter le tracé des angles droits, utiliser la règle des 3/4/5.

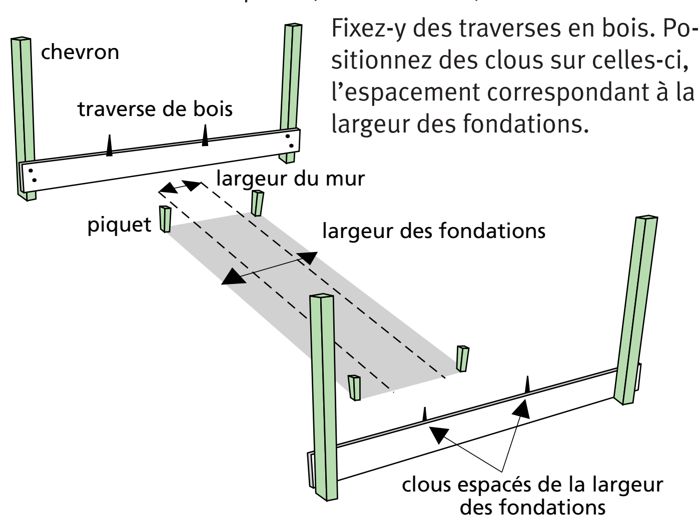




2. Enfoncez des chevrons à environ 80 cm de distance de chaque côté.

Tracez un point de niveau (à l'aide d'un niveau à bulle ou à visée) par rapport au point (niveau obtenu).

Fixez-y des traverses en bois. Positionnez des clous sur celles-ci, l'espacement correspondant à la largeur des fondations.



Tendez-y un cordeau.

Pour mieux matérialiser le tracé des fondations ainsi obtenu avec le cordeau, répandez du plâtre sur le cordeau.

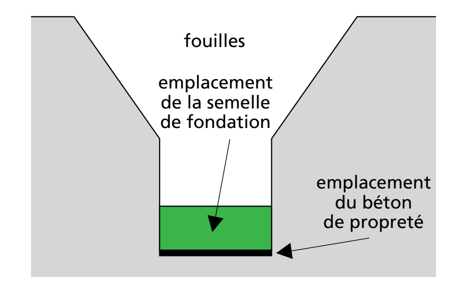


C'est + facile

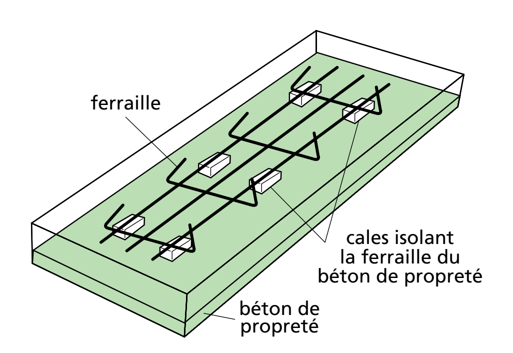
Tapez à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfaçage du béton.

3. Commencez par faire les fouilles en bêchant selon la profondeur définie par la mise hors gel des fondations, puis bêchez verticalement pour matérialiser la semelle de fondations.

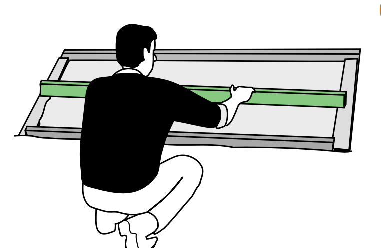
Vérifiez le niveau.



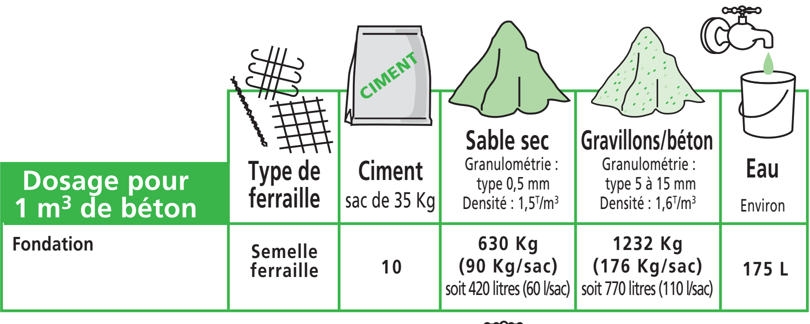
4. Coulez un béton de propreté sur une épaisseur de 4 cm environ, attendez le séchage. Vérifiez le niveau.



5. Posez dessus une semelle de ferraille surélevée de quelques cm par des cales plastiques ou béton. Pour effectuer le raccordement de plusieurs semelles, ligaturez-les entre elles par du fil recuit.



6. Coulez ensuite le béton dans le coffrage et égalisez la surface. Le cordeau disposé et tendu sert de repère pour le niveau général du béton.

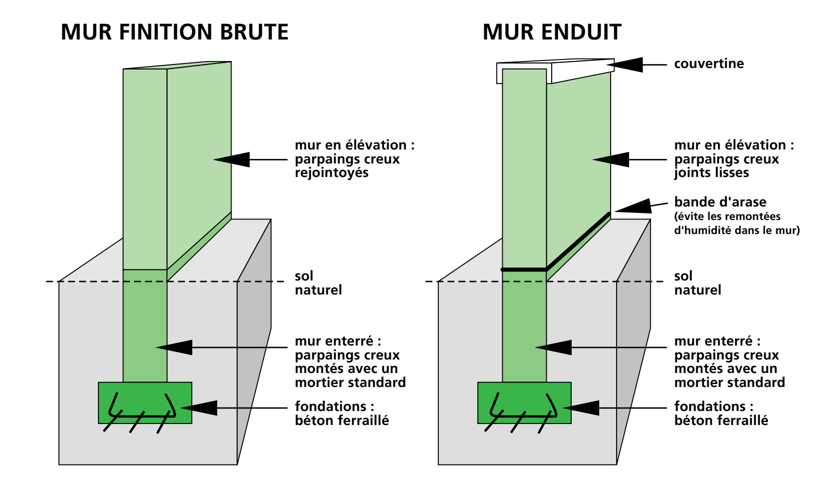


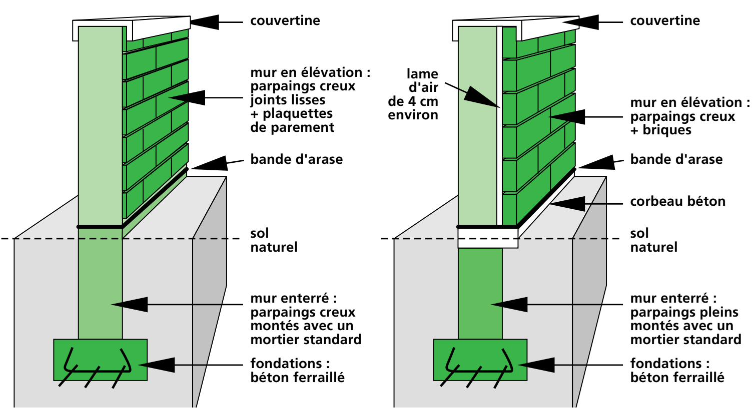
Dosage pour 1 m³ de béton	Type de ferraille	Ciment sac de 35 Kg	Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5T/m³	Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6T/m³	Eau Environ
Fondation	Semelle ferraille	10	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L

Dosage pour 1 sac de ciment	Ciment	Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5T/m³	Eau Environ
Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 3 à 4 m²	35 Kg	150 Kg soit 100 litres	25 L

3 J'élève **le mur**

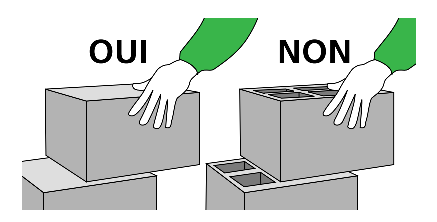
1. Après 12h de séchage, tracez au « bleu » le contour du mur. Attention ! La construction du mur va dépendre de la finition que vous projetez d'y mettre, voir coupes ci-dessous :



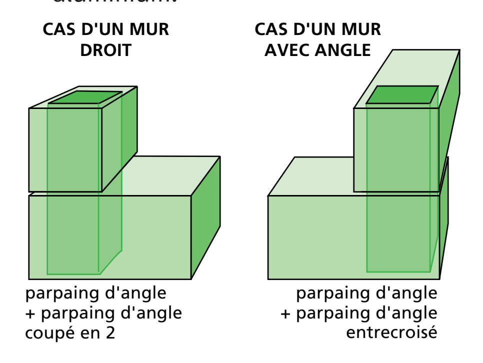


2. Etalez du mortier le long de la semelle en partant des angles et des extrémités pour coller le 1er rang de parpaings.

Attention ! Un parpaing se pose toujours alvéoles vers le bas !



3. Posez à chaque extrémité ainsi que tous les 3 m un parpaing d'angle (pour y enfiler la ferraille de renfort par la suite), réglez l'aplomb avec le martelet ainsi que l'épaisseur du joint. Vérifiez la planéité et l'aplomb de chaque parpaing avec le fil à plomb, un niveau à bulle et une règle en aluminium.



4 Pour guider l'alignement des rangées, calez à chaque parpaing d'extrémité une pige (cale) et tendre un cordeau entre les deux au ras des parpaings.

Réglez le cordeau régulièrement au fur et à mesure de la montée du mur.

Hauteurs des assises (rangs)

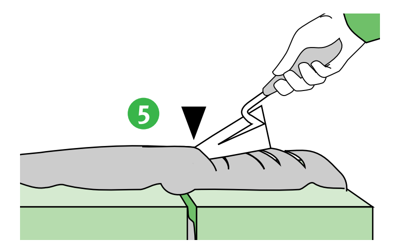
Profil en chevron ou bastaing selon l'importance de la hauteur (chevron + flexible donc hauteur limitée à 2m.)

Cordeau nylon

Parpaings des fondations

Panneau de bois (prévoir des parpaings en appui après avoir réglé l'aplomb du chevron ou bastaing)

5 Les autres rangées de parpaings se collent sur du mortier cisaillé avec la pointe de la truelle.

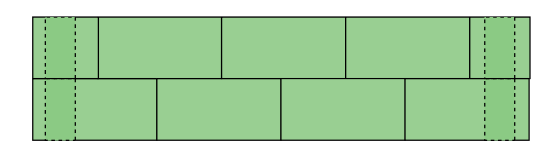


Attention !

L'appareillage se fait toujours à joints décalés (il existe des parpaings prêts à être cassés en 2 pour faciliter le rattrapage des joints, aidez-vous du martelet de maçon).

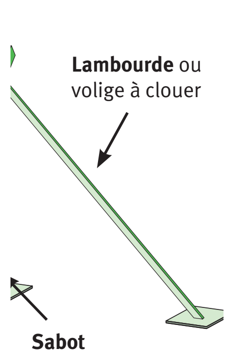
Bon à savoir

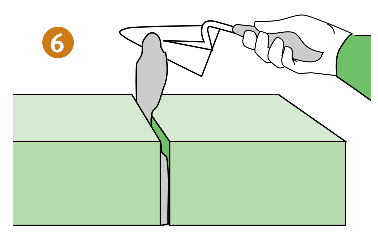
Le sabot est une pièce de bois en forme de L prévue pour être placée en angle des profils. Une entaille y est réalisée afin de permettre le passage du cordeau.



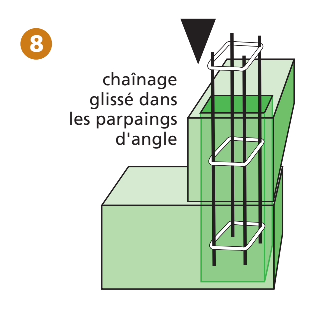
Nombre de parpaings au m² = 12
(pour prévoir la casse lors des coupes).

6. A l'aide de la truelle, remplissez de mortier les joints verticaux entre chaque parpaing.

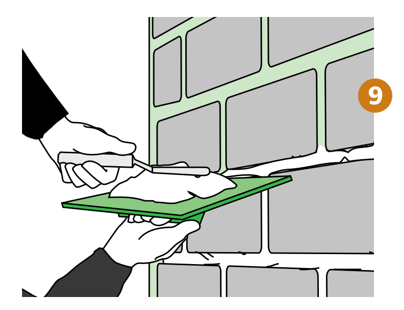




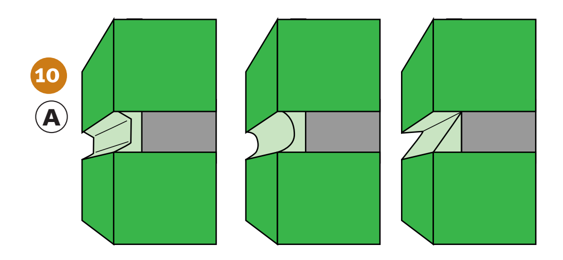
7. Retirez l'excédent de mortier et raclez les joints au fur et à mesure de la pose.
8. Positionnez le chaînage vertical dans les parpaings d'angle et remplissez le creux avec du béton.



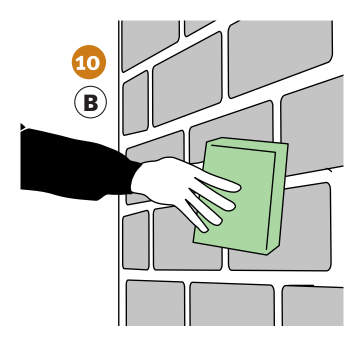
9. Comblez les quelques joints creux qui peuvent prendre place.



10 A) Pour un mur brut, faites des joints creux (concaves) ou obliques avec un fer à joints.



B) Pour une finition type enduit, mouillez un morceau de polystyrène expansé et frotter le mur pour égaliser la surface totale.



NIKITA pour LEROY MERLIN RCS Lille 384 560 942. - 01/2007 - Imprimé en France.